

XIII. *Descriptions de six Tachinides nouveaux d'Afrique.*

Par le Dr. J. VILLENEUVE.

1. *Exorista poultoni*, n. sp.

♂. D'un noir brillant, oblong. Epaules et tête à enduit gris jaunissant et mat; péristome ardoisé; thorax à légère pruinosité grise en avant, sur laquelle apparaît l'origine de trois fines lignes noires médianes, distantes; scutellum largement rougeâtre au bord libre; abdomen rougeâtre sur les flancs des segments II et III. Antennes allongées, un peu plus courtes que le clypéus, noires ainsi que les palpes qui sont assez épais au bout. Pattes noires, à griffes antérieures longues. Ailes hyalines, jaunies à la base; cuillerons amples, jaune d'œuf; balanciers à massue obscure.

Vertex large comme 2,5 d'œil. Une seule soie verticale; soies ocellaires aussi développées que les 2 paires de soies frontales ascendantes; 4 soies descendant sur les gênes jusqu'au niveau du chète antennaire, celui-ci ayant le 1<sup>er</sup> article distinct, le 2<sup>e</sup> nettement allongé, le 3<sup>e</sup> épaissi dans sa première moitié. Occiput sombre, avec quelques rares cils en arrière des cils rétrooculaires. Péristome à peine large comme le vertex. Yeux à longue pilosité blanchâtre.

Thorax: 4 soies dorsocentrales; 2 + 2 soies sternopleurales.

Scutellum: 4 soies longues, de chaque côté; les apicales croisées.

Abdomen: 1<sup>er</sup> segment excavé à fond; segments I et II ayant 2 soies marginales médianes, courtes et plutôt faibles, III et IV avec une rangée complète de soies longues et robustes. Pas de soies discales sur les 3 premiers tergites.

Pattes: tibias postérieurs à cils fins et à peu près réguliers, mêlés d'une longue soie médiane.

Ailes: 3<sup>e</sup> nervure portant 2 cils à son origine; coude de la nervure IV presque à angle droit; transverse apicale modérément arquée; transverse postérieure oblique, à peine sinuée. Pas d'épine costale.

Taille: 8 millim.

[The unique type bears the label "ex Pterocarpus Lycaenid." It was bred at Moor Plantation, near Ibadan, in March, 1917, probably from *Deudorix diyllus*, p. 382.—E.B.P.]

2. *Hilarella helva*, n. sp.

Port et taille de *H. stictica* Meig., mais d'un jaune chamois clair sur l'abdomen qui ne présente ni taches noires latéro-dorsales ni taches latérales, seulement une bande grisâtre médio-dorsale sur

TRANS. ENT. SOC. LOND. 1921.—PARTS III, IV. (JAN. '22)

laquelle tranchent les pores largement auréolés de noir profond des 2 macrochètes médians; thorax et scutellum d'un gris jaunissant uniforme, de même sur les gènes, tandis que le front est un peu doré. Palpes jaunes. Cuillerons ocracés. Pattes brunes, à tibias testacés.

[The unique type was bred on June 20, 1915, from a Noctuid larva, the prey of *Ammophila beniniensis*, as described on pp. 426-27. Locality: Moor Plantation, near Ibadan.—E.B.P.]

### 3. *Tricyclea evanida*, n. sp.

♀. De taille moyenne, entièrement d'un jaune pâle à l'exception: (1) d'une large bande cendrée sur le thorax où elle occupe l'espace compris entre les soies dorsocentrales, en le débordant un peu; (2) du mésophragme entièrement noir; (3) d'une bande noire postérieure sur les segments abdominaux II et III, bande assez large qui donne un prolongement médian triangulaire n'atteignant pas le segment précédent et qui s'amincit vers les flancs pour devenir étroite sous le ventre. Le dernier segment est marqué à ses 2 angles postérieurs d'une tache noire transversale.

L'occiput, noirâtre et plus ou moins poudré de gris, est assez largement bordé de jaune derrière les cils retrooculaires. Ces cils s'arrêtent, en bas, au niveau du bord inférieur des yeux et, de là, s'étendent sur la partie supérieure du péristome. Ailleurs, le péristome est couvert de poils blancs, sauf à l'angle postérieur où quelques longs poils noirs font suite aux soies du bord inférieur.

Les palpes sont dilatés au bout en raquette.

Ailes hyalines, sans épine costale et sans aucune tache noire; cuillerons et balanciers presque blanchâtres.

4 soies dorsocentrales. 3<sup>e</sup> tergite abdominal avec une rangée complète de soies marginales parfois couchées; 4<sup>e</sup> tergite avec quelques soies disco-latérales qui sont dressées ainsi que la rangée des soies apicales: toutes ces soies sont développées.

Taille: 7-8 millim.

Plusieurs femelles de la Nigeria, de l'Ouganda et de la Côte-d'Or.

[A single *evanida* was found by Dr. Villeneuve among 5 ♀ *Tricycleas* bred by Farquharson in October or early November, 1917, from larvae referred to in the following note:—

“Dec. 12, 1917.—Another tube contains some other Dipterous larvae of which imagines are sent. These feed on the débris that is piled up round the nest openings of

the ant *Paltothyreus*. The little mounds were simply heaving with these maggots. I was only able to breed out a few before I went travelling." [See p. 436.]

Of the remaining 4 ♀ bred from Farquharson's larvae Dr. Villeneuve wrote Apr. 9, 1920 :—

"Les 4 premiers exemplaires sont *T. exarsa*, bien pareils au type de Brauer-Bergenstamm, qui est encore chez moi, et au type de Guérin-Méneville de la collection Macquart, étiqueté aussi '*exarsa* W.' et qui est aussi chez moi."

Concerning the ♂ of *T. evanida* and *exarsa*, Dr. Villeneuve wrote, also on Apr. 9, 1920 :—

"Le ♂ ayant une bande brune le long de la moitié distale de la nervure II de l'aile, n'appartient pas certainement à *T. evanida*, mais est très probablement un ♂ de *T. exarsa* B.-B. IMMATURE. J'ai trouvé le vrai ♂ de *T. evanida* ; son aile est pareille à celle de la ♀, c'est à dire sans aucune tache ni bande."

Inasmuch as nothing is known (Proc. Ent. Soc., 1914, p. v) of the life-history of *Tricyclea*, v.d. Wulp (= *Zonochroa* B.-B.) it is very satisfactory to know that the larvae of *T. evanida* and *exarsa* have been found in the débris of *Paltothyreus tarsatus*, and that the three following new species have been seen to oviposit in and round the nest openings of Driver ants (*Dorylus*).—E.B.P.]

#### 4. *Tricyclea semithoracica*, n. sp.

♂♀. De taille moyenne ou plus petite, d'un jaunâtre terne, à l'exception : (1) d'un espace noirâtre occupant la partie comprise entre les soies intraalaires, depuis la suture jusqu'au scutellum ; ce rectangle noir est parfois étroitement échaneré au milieu de son bord antérieur ; (2) du mésophragme noirâtre ; (3) des dessins noirs des tergites abdominaux, à savoir : une bande étroite de chaque côté du tergite I, sur son tiers externe—une bande plus large, complète, élargie en triangle à sa partie médiane jusqu'à rejoindre le tergite précédent, distingue le tergite II—les tergites III et IV sont presque entièrement noirs, le premier n'ayant plus de jaune que les angles antérieurs et le second qu'une tache médiane apicale.

L'occiput est noirâtre entièrement ; les cils noirs rétrooculaires descendent jusqu'aux soies du péristome qui est lui-même couvert de poils noirs épars.

Palpes en massue.

Ailes à deux taches noires le long du bord antérieur, l'une occupant la cellule médiastinale et la débordant jusqu'à joindre la nervure II, l'autre tache allongée et entourant l'extrémité de cette nervure.

L'espace clair qui les sépare est à peu près de la longueur de la tache médiastinale. Au-delà de la nervure II, le rebord costal de l'aile est étroitement ombré, davantage à l'extrémité de la 1<sup>ère</sup> cellule postérieure. Cuillerons à peine ocracés; balanciers jaunâtres.

4 soies dorsocentrales—les 2 derniers tergites abdominaux bordés de soies raides, espacées et peu longues; les soies disco-latérales du tergite IV débiles.

Le ♂ a les yeux joints, à facettes ordinaires.

Taille: 6-7 millim.

Je connais cette espèce de la Nigeria et de la Côte-d'Or.

[W. A. Lamborn's material, submitted to Dr. Villeneuve, included 4 ♀ of this species, observed on Dec. 10, 1913, to be dropping their ova into and between the openings of a temporary nest being constructed by Driver ants (*Dorylus*) at Moor Plantation, near Ibadan, S. Nigeria, as described in Proc. Ent. Soc., 1914, pp. v-vii. Farquharson had directed Lamborn's attention to the ants and thus prompted the observation.—E.B.P.]

##### 5. *Tricyclea verticella*, n. sp.

♂♀. Jaune, ayant le thorax entièrement noir en dessus, à l'exception des épaules et d'une étroite bande latérale qui restent jaunes jusque près de l'insertion des ailes; pleures maculés de noirâtre. Scutellum largement noir à sa base. Abdomen légèrement brillant; les tergites ont chacun une bande marginale noire: étroite et largement interrompue sur le segment I, large et complète sur les segments II et III où elle s'amincit un peu latéralement, réduite à 2 taches apicales sur le segment IV.

Le mésophragme et l'occiput sont entièrement noirs; la même coloration s'étend sur le vertex et couvre fréquemment la moitié postérieure du front.

La disposition des cils rétrooculaires et la vestiture du péristome sont comme dans l'espèce précédente; les palpes sont également en massue.

Les ailes, un peu sales, ont une tache noire occupant toute la cellule médiastinale et reposant sur la nervure II, puis, séparée de la première par un court espace clair, une autre tache brune, très allongée, enveloppant l'extrémité de la nervure II et continuée par une zone ombrée plus claire le long de la côte jusqu'à la terminaison de la 1<sup>ère</sup> cellule postérieure. Cuillerons sales; balanciers testacés.

Les pattes ont l'extrémité distale des fémurs postérieurs et les tibias correspondants plus rembrunis que dans la plupart des espèces du genre *Tricyclea*.

Normalement, 3 soies dorsocentrales développées; entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup>, une soie plus courte et plus faible est interposée. Les soies marginales du tergite abdominal III sont courtes et couchées, mais robustes et longues latéralement; celles du dernier tergite sont développées, tandis que ses soies disco-latérales sont courtes ou débiles.

Le ♂ a les yeux joints, à facettes ordinaires.

Taille: 5-7 millim.

Nombreux individus de la Nigeria, un de l'Ouganda et un du Congo belge.

[A single ♀ of *T. verticella* was found by Dr. Villeneuve in Lamborn's material illustrating the observations summarised under *T. semithoracica*.—E.B.P.]

#### 6. *Tricyclea perpendicularis*, n.sp.

♀. Cette espèce est comme intermédiaire entre les deux précédentes. De *T. verticella*, elle a le sentellum à large tache basale noire, l'abdomen de même coloration et à soies identiques. Comme chez *T. semithoracica*, les ailes hyalines ont 2 taches noires et disposées de la même manière; les pleures sont pâles avec la seule tache noire habituelle, l'hypopleurale; le thorax montre tout le tergum d'un gris bleuté en arrière de la suture, avec cette différence qu'il s'en détache une bande médiane de même couleur qui s'avance dans l'espace compris entre les soies acrosticales présuturales; la tête, enfin, est la même.

Palpes en massue—4 soies dorsocentrales.

Taille: 5-6 millim.

2 ♀ de la Nigeria méridionale.

[A single ♀ of this species also was found by Dr. Villeneuve in the material which contained *verticella* and *semithoracica*. All three species therefore are known to be attracted to Driver ants and to drop their eggs into and between the funnel-shaped openings of a temporary nest. The ants did not appear to notice the eggs, "but in the natural course of their work gradually covered them with earth." (Proc. Ent. Soc., 1914, p. vi.) This material had been submitted to Major Austen, who separated the three species exactly as Dr. Villeneuve has done.

Two other Diptera also ovipositing, although in a different manner, among the Driver ants on the same occasion (*ibid.*, p. vii) were also submitted to Dr. Villeneuve who has kindly written the following note, also confirming, and

in *Rhinia* carrying somewhat further, Major Austen's conclusions.

“Quant à *Rhinia apicalis* Wied., vera, c'est la variété avec une tache obscure à l'extrémité de l'aile. Ici, c'est la variété '*testacea* R.D., 1830': l'aile et l'abdomen n'ont aucune tache noire sur votre specimen.

“L'Anthomyide paraît être du genre *Limnophora*; il est en trop mauvais état pour être déterminé.”—E.B.P.]